دورة التأسيس على النظام الجديد
أستاذ عوض فضل

الدرس التاسع والعشرون
{محلول}



قاعدة ١ التناسب الطردي

هو علاقة بين كميتين بحيث زيادة أحدهما يؤدي الي زيادة الأخرى أو العكس

- مثال يعمل محمد ١٠ ساعات باليوم، فكم يعمل في أسبوع؟
- الحل هنا العلاقة بين عدد الساعات والأيام هو علاقة طردية

عوض فضل في القدرات
0536579308

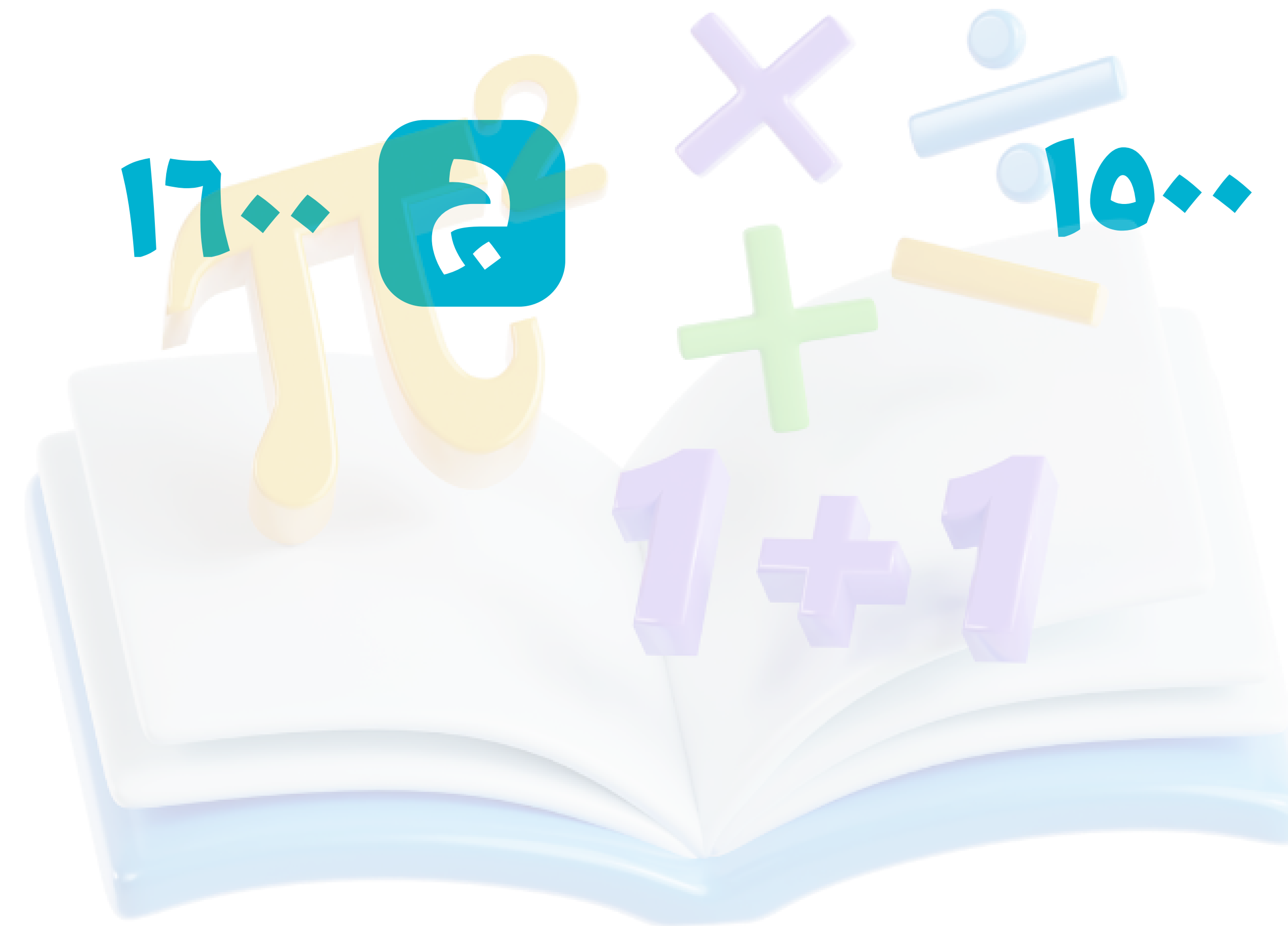
سؤال 1 ينتج ٥٠ عامل في الشهر ١٥٠٠ متر من القماش، فإذا زاد عدد العمال ١٠ فكم يكون إنتاجهم في شهر؟

أ ١٠٠٠

ب ١٥٠٠

ج ١٦٠٠

د ١٨٠٠



0536579308

سؤال 2 تكتب فاطمة ١٦ كلمة في ٢٠ ثانية، فكم تكتب في ٤٥ ثانية؟

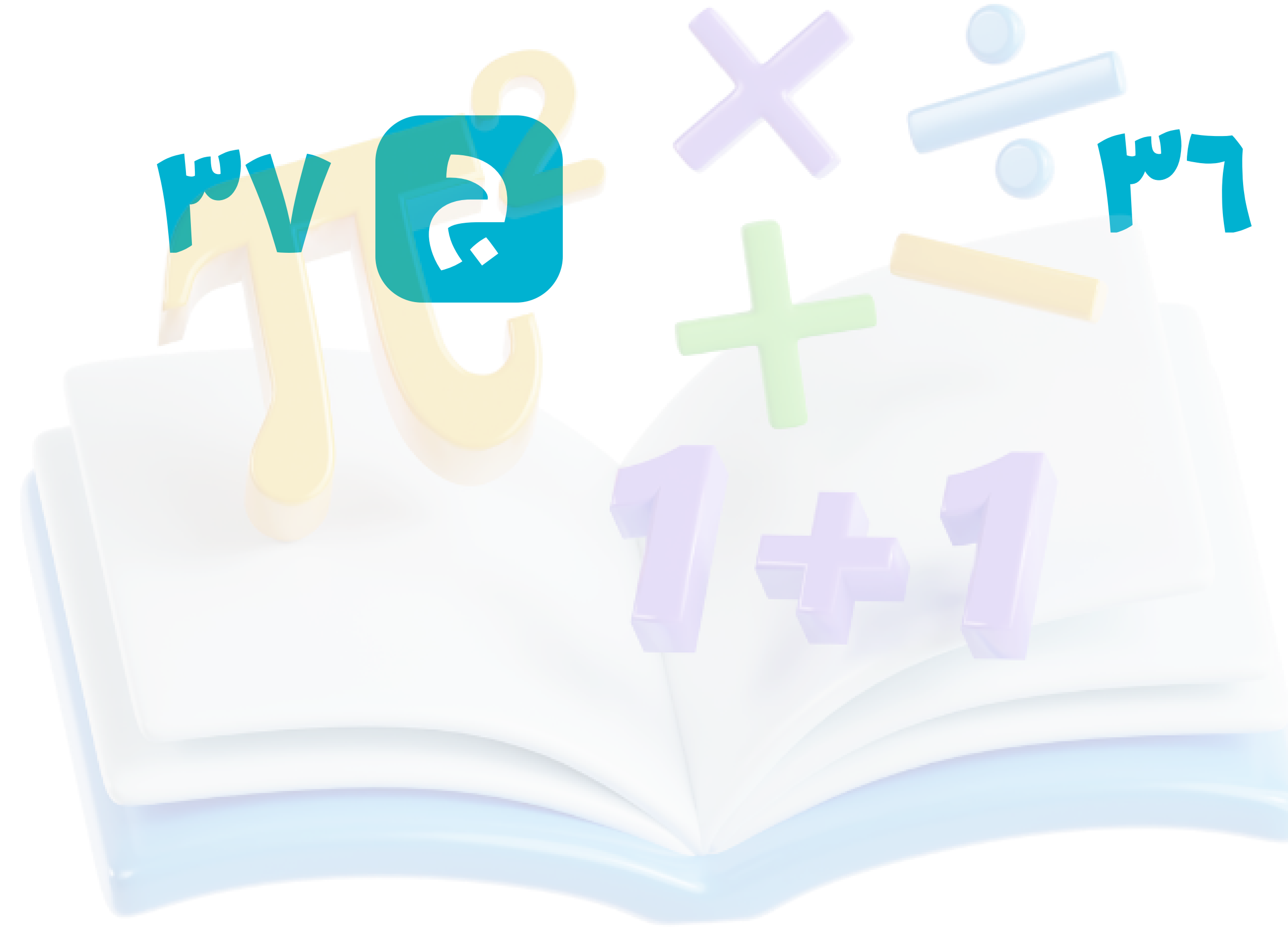
عوض فضل في القدرات

أ ٣٢

ب ٣٦

ج ٣٧

د ٣٨



0536579308

سؤال 3 إذا كان سعر البنزين داخل المدينة = ٩٠ هللة وخارجها = ٩٦ هللة إذا اشترى رجل بنزين من خارج المدينة بـ ٤٨ ريال ، فكم الفرق بين سعره خارج المدينة وداخل المدينة ؟

أ ٢ ريال

ب ٣ ريال

ج ٤ ريال

د ٥ ريال

0536579308

سؤال 4 تستخدم الخلايا الشمسية لتوليد الكهرباء في السفن إذا كان ١ سم² يولد $\frac{١}{١٠٠}$ واط، فما المساحة المطلوبة بالسم² لتوليد ١٠ واط؟



أ) $\frac{١}{١٠٠}$

ب) $\frac{١}{١٠٠٠}$

ج) ١٠٠٠

د) $\frac{١}{١٠٠}$

عوض فيصل للقدرات
0536579308

سؤال 5 طابعة تطبع ٦٠٠ كلمة في ١ ثانية وأخرى تطبع ١٠٠ كلمة في ٤ ثواني، إذا عملا معًا ٥ ثواني كم كلمة تم طبعها؟

أ ١٦٠٠

ب ١٢٥٠

ج ٢٢٥٠

د ٣١٢٥

0536579308

سؤال 6

إذا كان أحمد يستطيع عمل $\frac{٢}{٣}$ صفحة إنترنت في نصف ساعة فكم صفحة يعمل في ٦ ساعات ؟



أ ٧ صفحة

ب ١٠ صفحة

ج ٦ صفحة

د ٨ صفحة

0536579308

سؤال 7 مضخة تضخ ٣٧٥ جالون في ١٥ دقيقة، كم تحتاج لتضخ ٦٠٠ جالون؟

عوض فضل في القدرات

أ ١٢

ب ١٦

ج ٢٤

د ٣٦



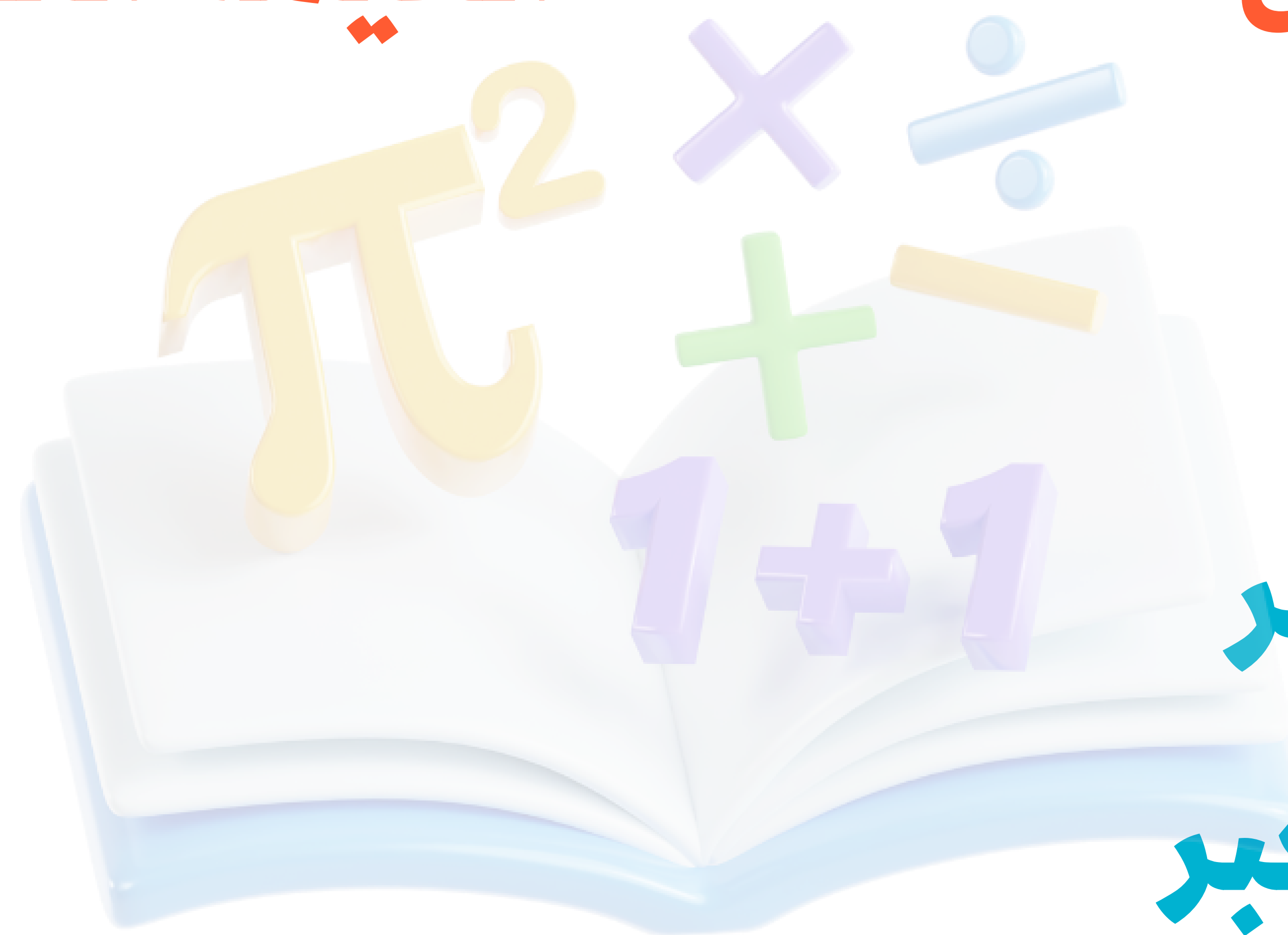
0536579308

سؤال 8 إذا كان ١ ميل = ١,٦ كيلومتر، فقارن بين:

عوض فضل في القدرات

-القيمة الأولى: ١٦ ميل

-القيمة الثانية: ٢٥ كيلومتر



أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

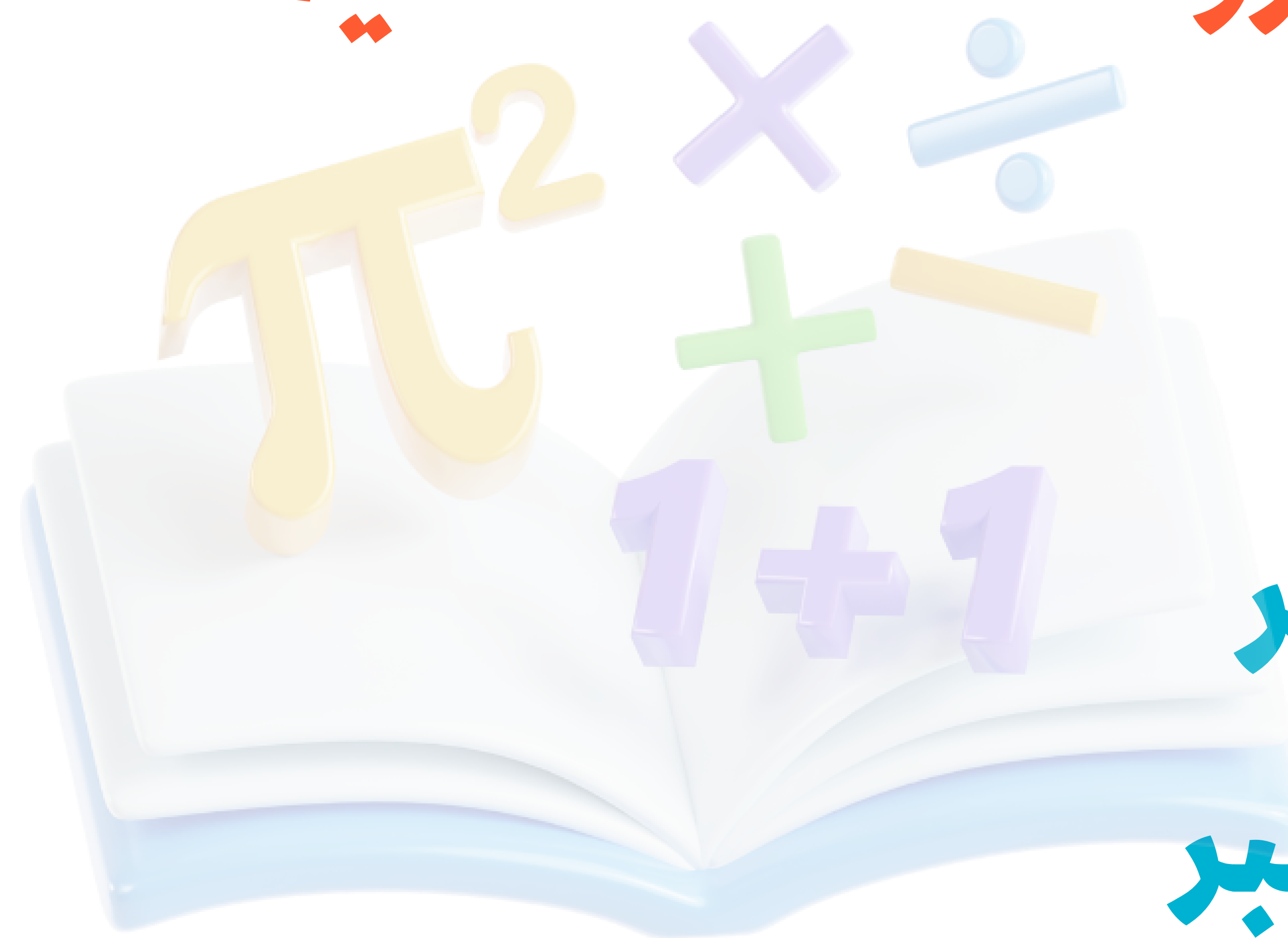
0536579302

سؤال 9 إذا كان ١ يورو = ٣,٧٨ ريال، فقارن بين:

عوض فضل في القدرات

-القيمة الأولى: ١٢ يورو

-القيمة الثانية: ٤٨ ريال



أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

0536579300

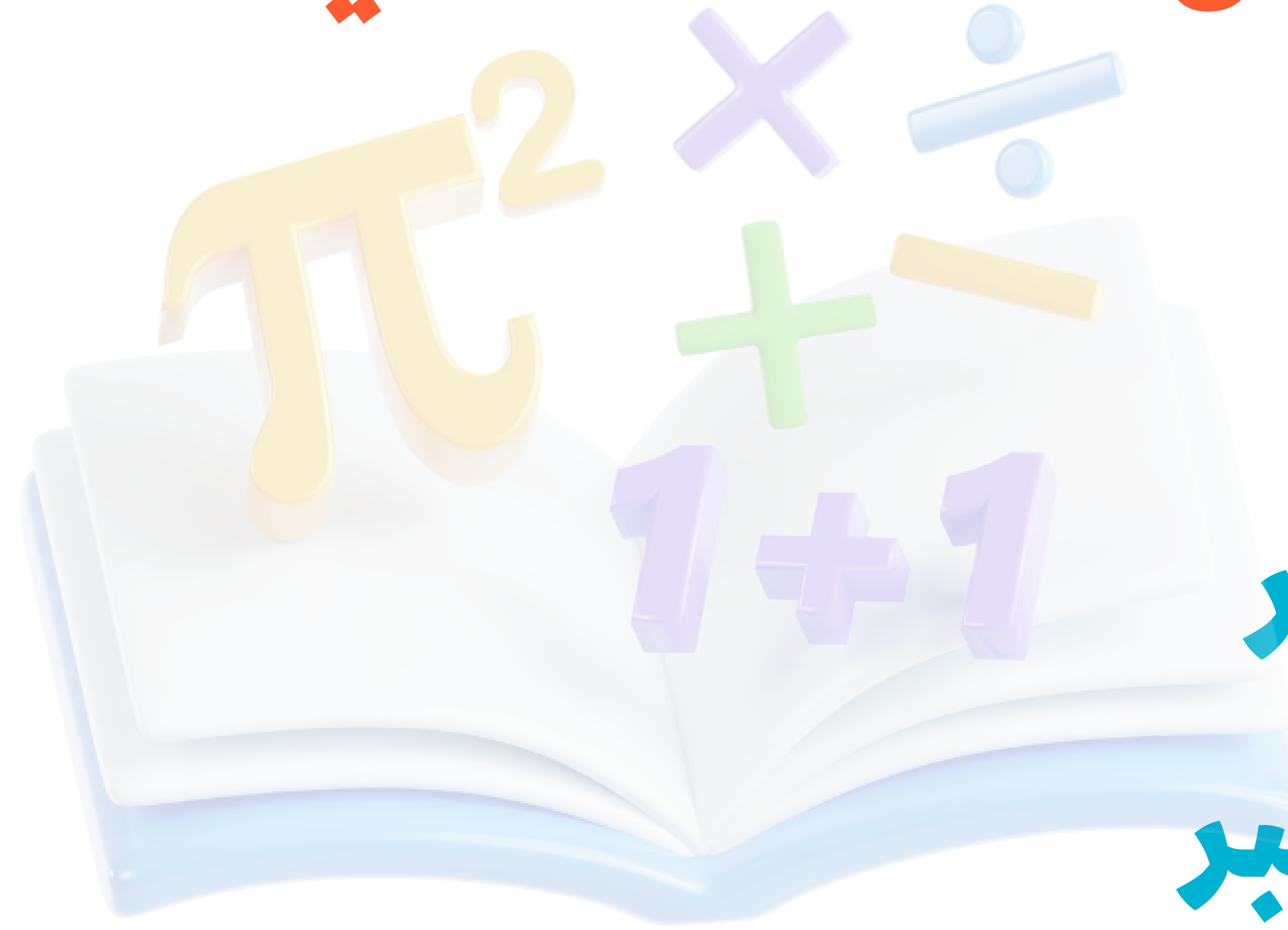
سؤال 10

إذا علمت أن ١٠٠ ريال = ٩٠ دينار، قارن بين:

عوض فضل في القدرات

-القيمة الأولى: ٧ ريال

-القيمة الثانية: ١٠ دينار



أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

قاعدة ٢ التناسب العكسي

هو علاقة بين كميتين بحيث زيادة أحدهما يؤدي إلى نقص الأخرى أو العكس

- مثال العلاقة بين عدد العمال وزمن إنجاز العمل هي علاقة عكسية لأنه كلما زاد عدد العمال قل زمن إنجاز العمل

عوض فضل في القدرات
0536579308

سؤال 11 ١٢ شخص يكفيهم الغذاء لمدة ١٠ أيام، فإذا أضيف إليهم ٣ أشخاص، فما المدة التي يكفيهم فيها الغذاء؟



أ ٨ أيام

ب ٧ أيام

ج ٦ أيام

د ٥ أيام

0536579308

سؤال 12 يستطيع ٣ عمال إنجاز عمل ما في ١٢ يوم، كم يستغرق ٩ عمال لإنجاز هذا العمل؟

أ ٤ أيام

ب ٥ أيام

ج ٦ أيام

د ٧ أيام



0536579308

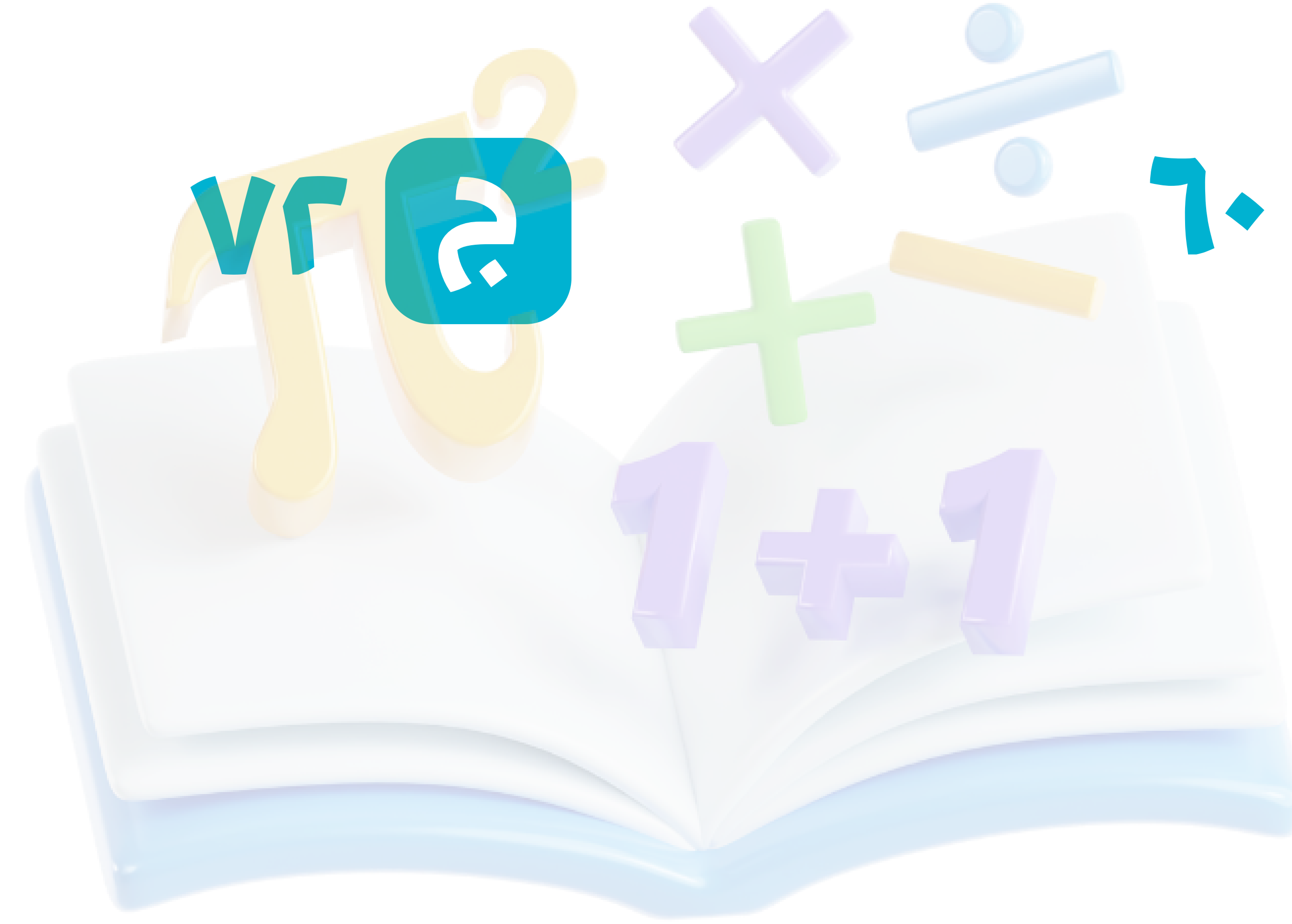
سؤال 13 يُنهي ٥٦ عامل بناء منزل في ٣ أيام، كم عامل يستطيعوا بناء المنزل في يومين؟

أ ٤٥

ب ٦٠

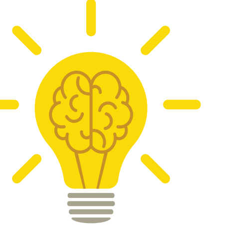
ج ٧٢

د ٨٤



0536579308

قاعدة ٣ الضرب التبادلي



تستخدم طريقة الضرب التبادلي عند وجود ثلاث كميات تتناسب فيما بينها تناسب طردي



- يشرط وضع المنتج في منتصف النسب

عوض فضل في القدرات
0536579308

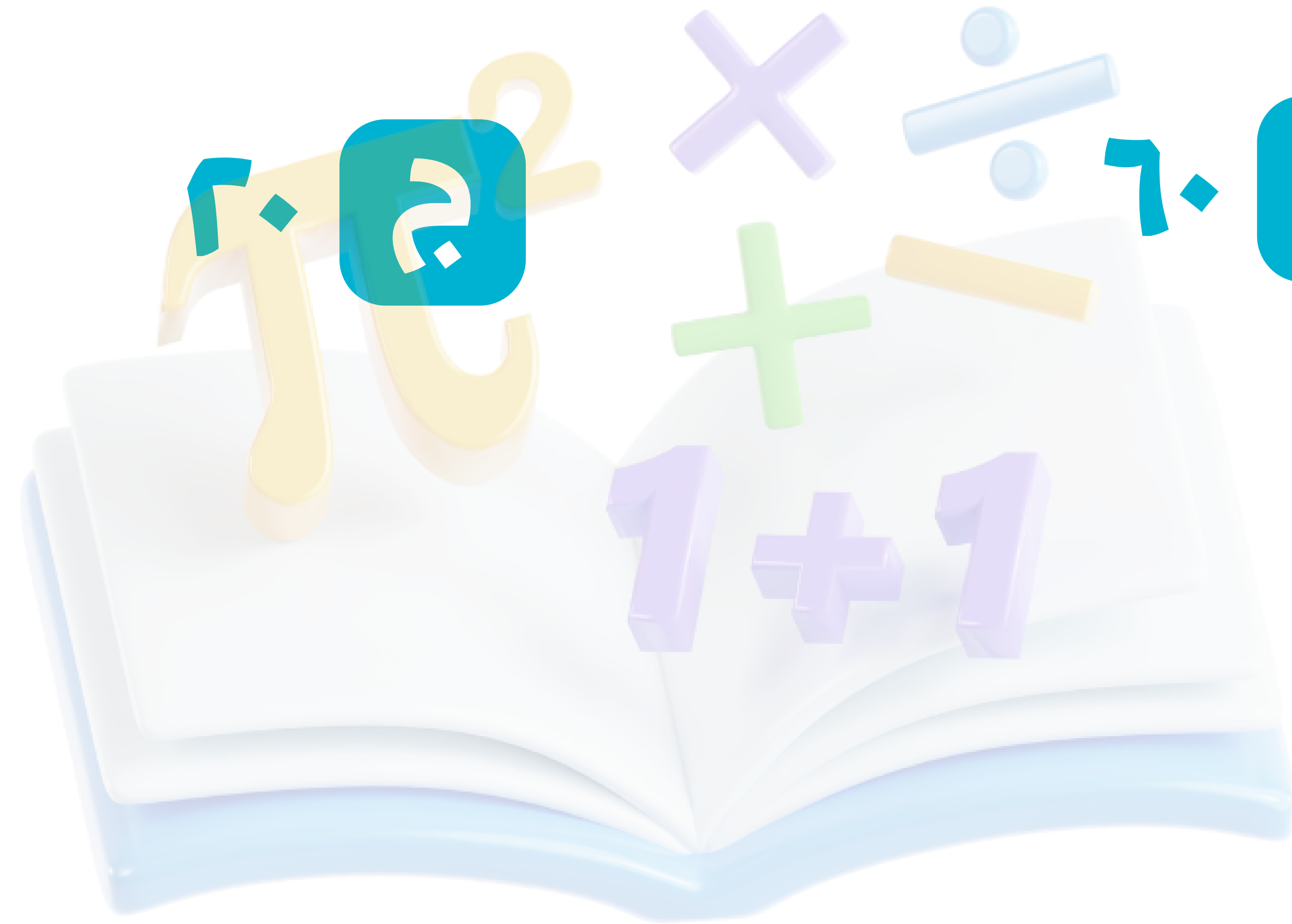
سؤال 14 إذا كان هناك ٥ عمال يصنعون ١٠٠ قطعة قماش في ٥ أيام، فكم عامل يصنع ٣٣٦ قطعة في ٧ أيام؟

أ ١٢

ب ٦٠

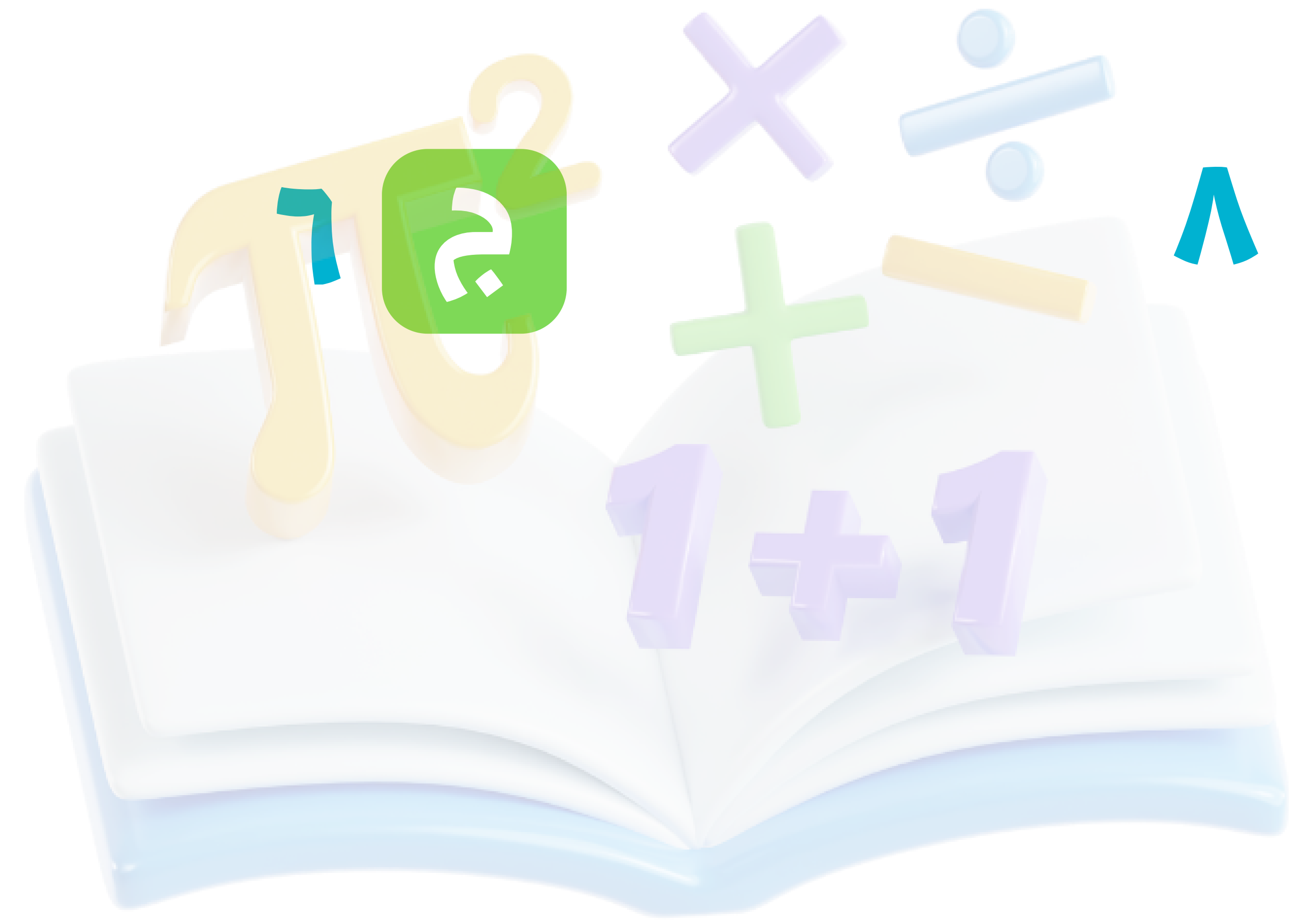
ج ٢٠

د ٢٥



0536579308

سؤال 15 إذا زرع مزارع ٣٠٠ فسيلة في ٦٠ يوماً، فكم يوم يحتاج ١٠ عمال لزراعة نفس الفسيلة؟



أ ١٠

ب ٨

ج ٦

د ١٣

0536579308

سؤال 16 شخص يرسم كل يوم ٣ ساعات لمدة ٤ أيام فأكمل $\frac{٢}{٥}$ من اللوحة ورسم باقي اللوحة كل يوم ساعتين، فكم يوم يكمل باقي اللوحة؟

أ ١٥ يوم

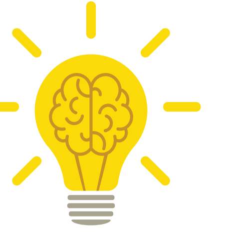
ب ٩ يوم

ج ٢٠ يوم

د ٢٤ يوم

0536579308

قاعدة ٤ أجزاء النسب



عندما تكون أجزاء النسب معلومة فإنه يمكن إيجاد قيمة أحدهم كم يلي:

- أولاً نعين مجموع الأجزاء
- ثانيا نعين قيمة الجزء = المجموع الكلي ÷ مجموع الأجزاء

عوض فضل في القدرات
0536579308

سؤال 17 رحلة استكشافية كان بها نسبة الرجال إلى النساء ٧ : ٣ وعددهم جميعاً ٦٠، فما عدد الرجال؟

أ ٣٥

ب ٤٢

ج ٤٥

د ١٨



0536579308

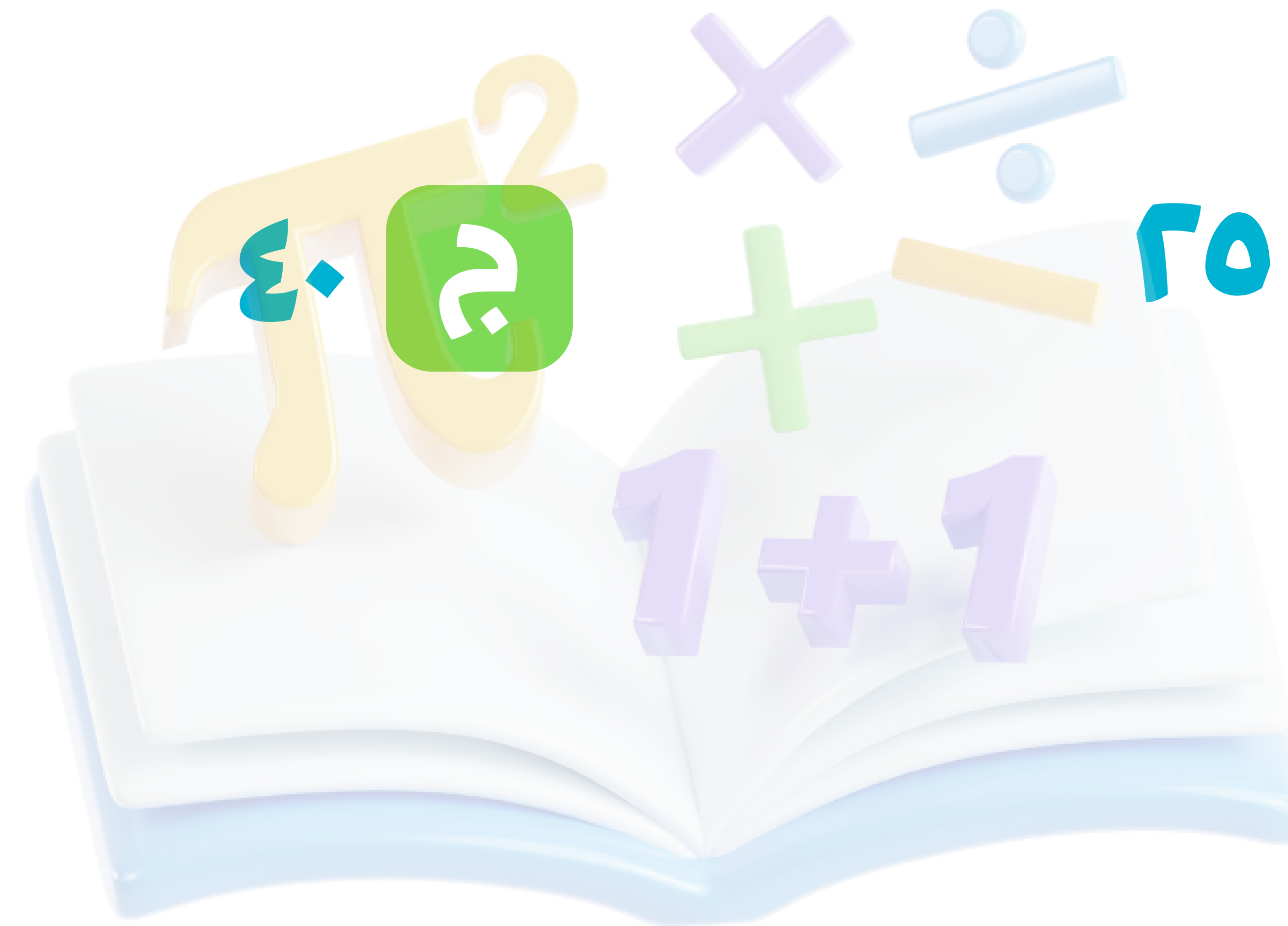
سؤال 18 رحلة استكشافية كان بها نسبة الرجال إلى الجميع ١ : ٣ وعددهم جميعا ٦٠ ، فما عدد النساء؟

أ ٣٥

ب ٢٥

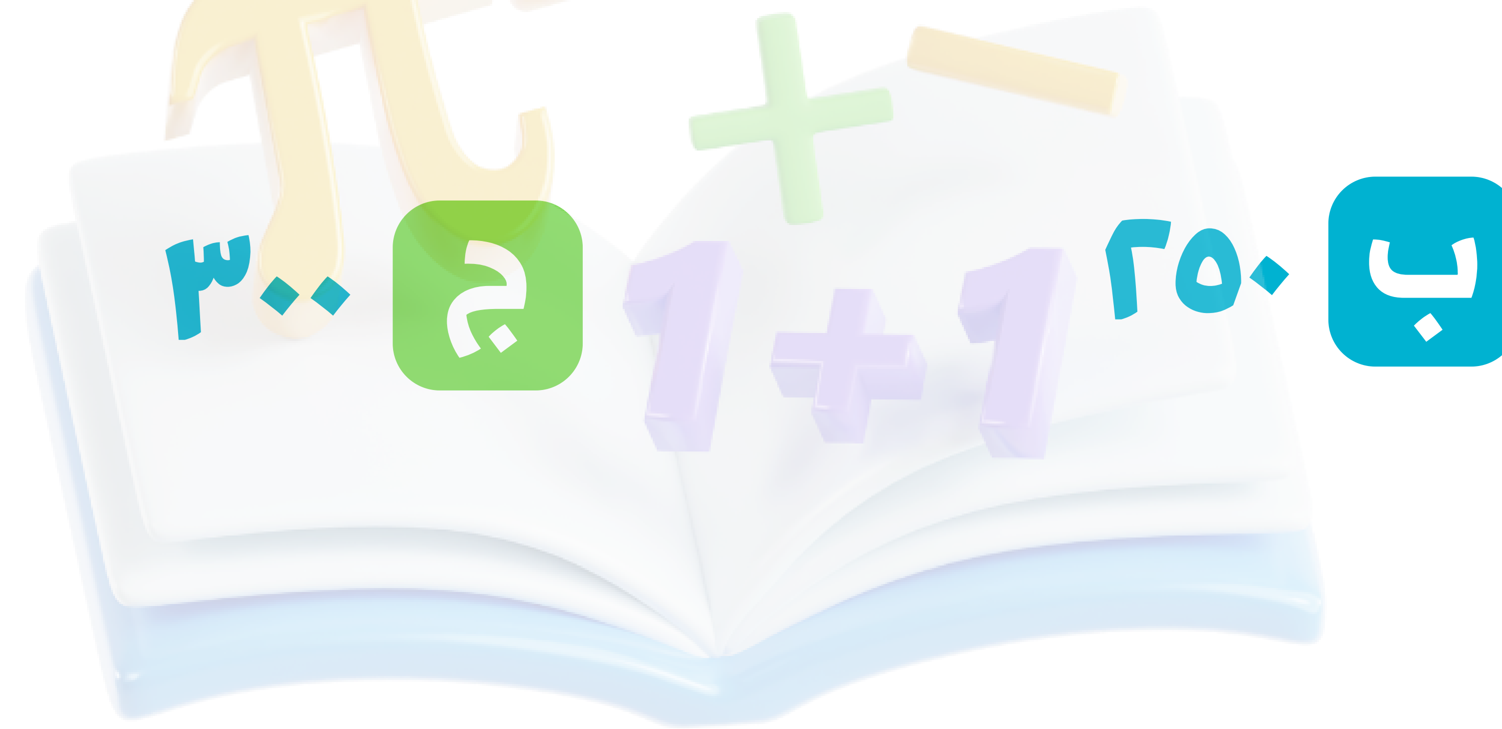
ج ٤٠

د ١٢٥



0536579308

سؤال 19 ثلاثة عمال عملوا لمدة ٦ ساعات تقاضوا خلالها ١١٠٠ ريال حيث عمل الأول كامل المدة والثاني نصف المدة والثالث ثلث المدة، احسب نصيب الثاني؟



أ ٢٠٠

ب ٢٥٠

ج ٣٠٠

د ٤٠٠

0536579308

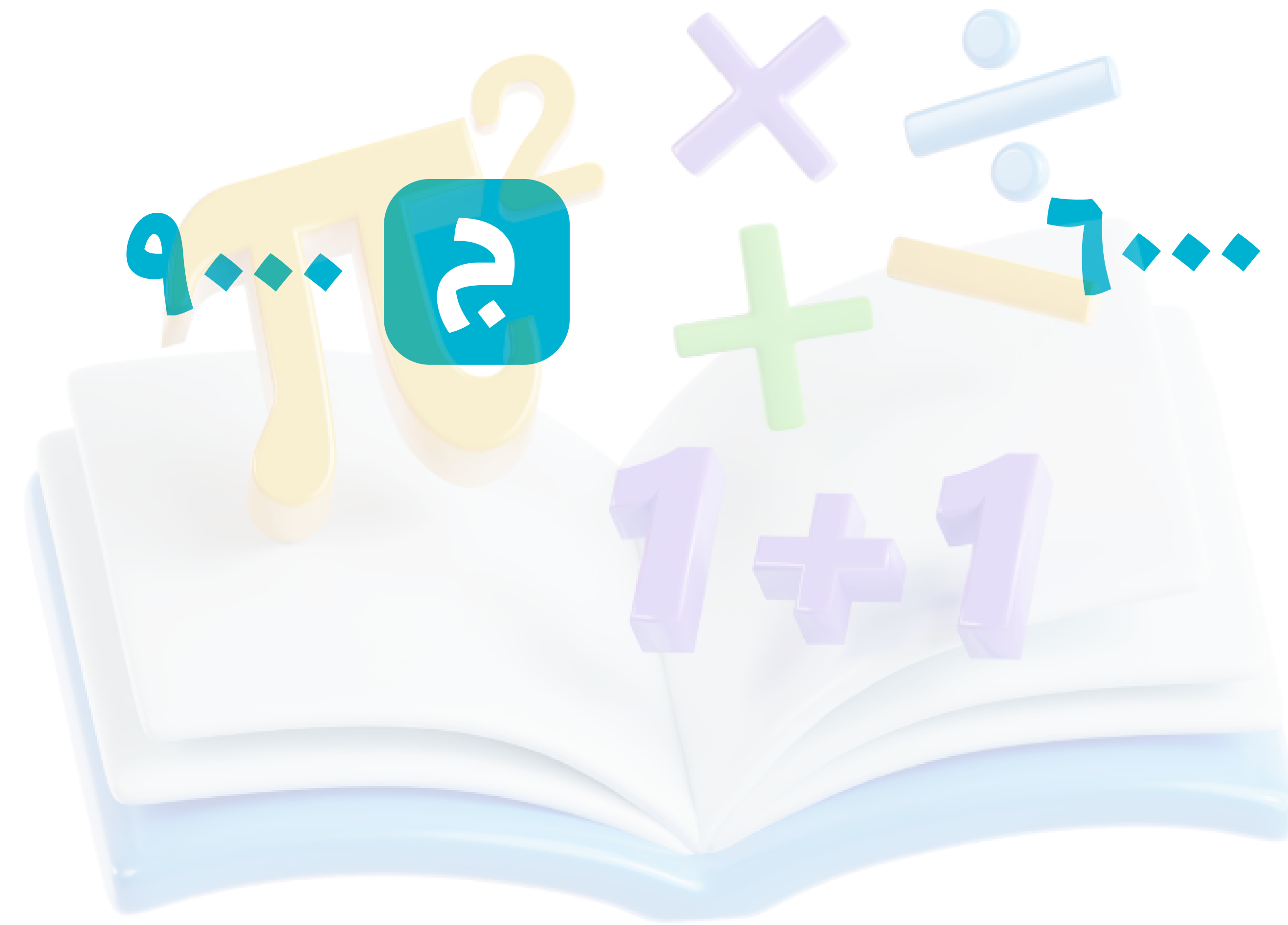
سؤال 20 شركاء في شركه بنسبة ١ : ٢ : ٣ فكان الربح ٣٦٠٠٠ ريال في نهاية العام، أوجد نصيب أكبر مشارك منهم

أ ٣٠٠٠

ب ٦٠٠٠

ج ٩٠٠٠

د ١٨٠٠٠



0536579308

سؤال 21 وزع مبلغ على ٣ أشخاص بالترتيب بالنسب ١ : ٢ : ٣ ما المبلغ الذي أخذه كل منهم بالترتيب إذا علمت أن الفرق بين الأول والثالث = ١٢٠ ريال ؟

أ ٦٠ , ١٢٠ , ١٨٠

ب ٦٠ , ١٢٠ , ٢٠٠

ج ٨٠ , ١٢٠ , ١٨٠

د ٨٠ , ١٨٠ , ٢٠٠

0536579308

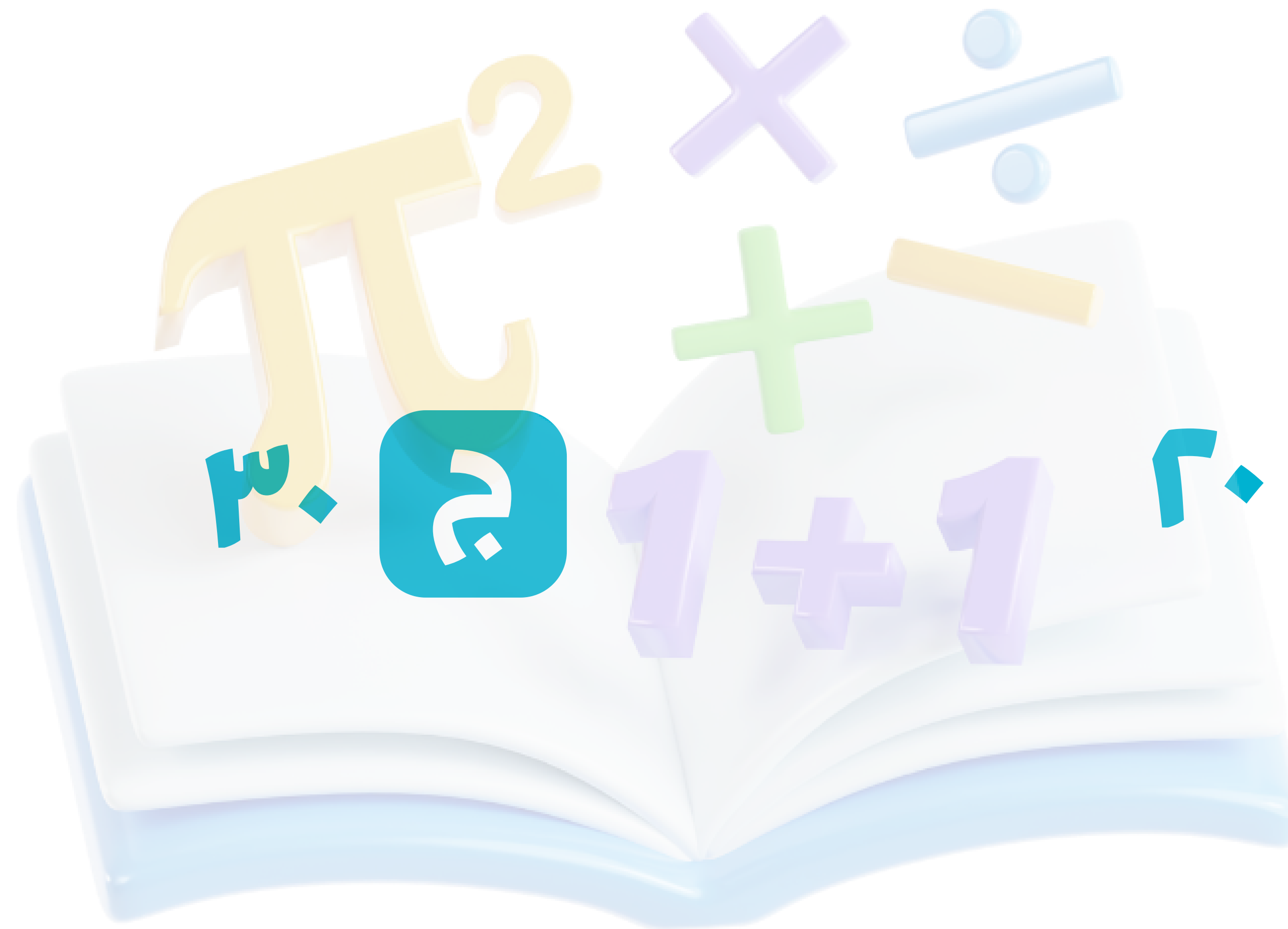
سؤال 22

إذا كان عدد البقر = ثمن عدد الماعز، وعدد الجمال = أربعة أمثال عدد الماعز، فما عدد الماعز إذا كان مجموعهم = ٤١٠٠ ؟

- أ ٨٠٠
- ب ٨٥٠
- ج ٨٢٠
- د ٨١٠

0536579308

سؤال 23 إذا كان ٢٧٠٠ طن من الورق يكفي لحماية ٤٥ شجرة، فكم شجرة يمكن حمايتها إذا كان لدينا ٩٠٠ طن ورق؟



أ ١٥

ب ٢٠

ج ٣٠

د ٣٢

0536579308

سؤال 24 ماكينة عصير تعبئ ١٠٠ زجاجة في ٥ دقائق، كم تحتاج لتعبئ ١٢٠٠ زجاجة؟

عوض فضل في القدرات

أ ٢٠

ب ٥٠

ج ١٠٠

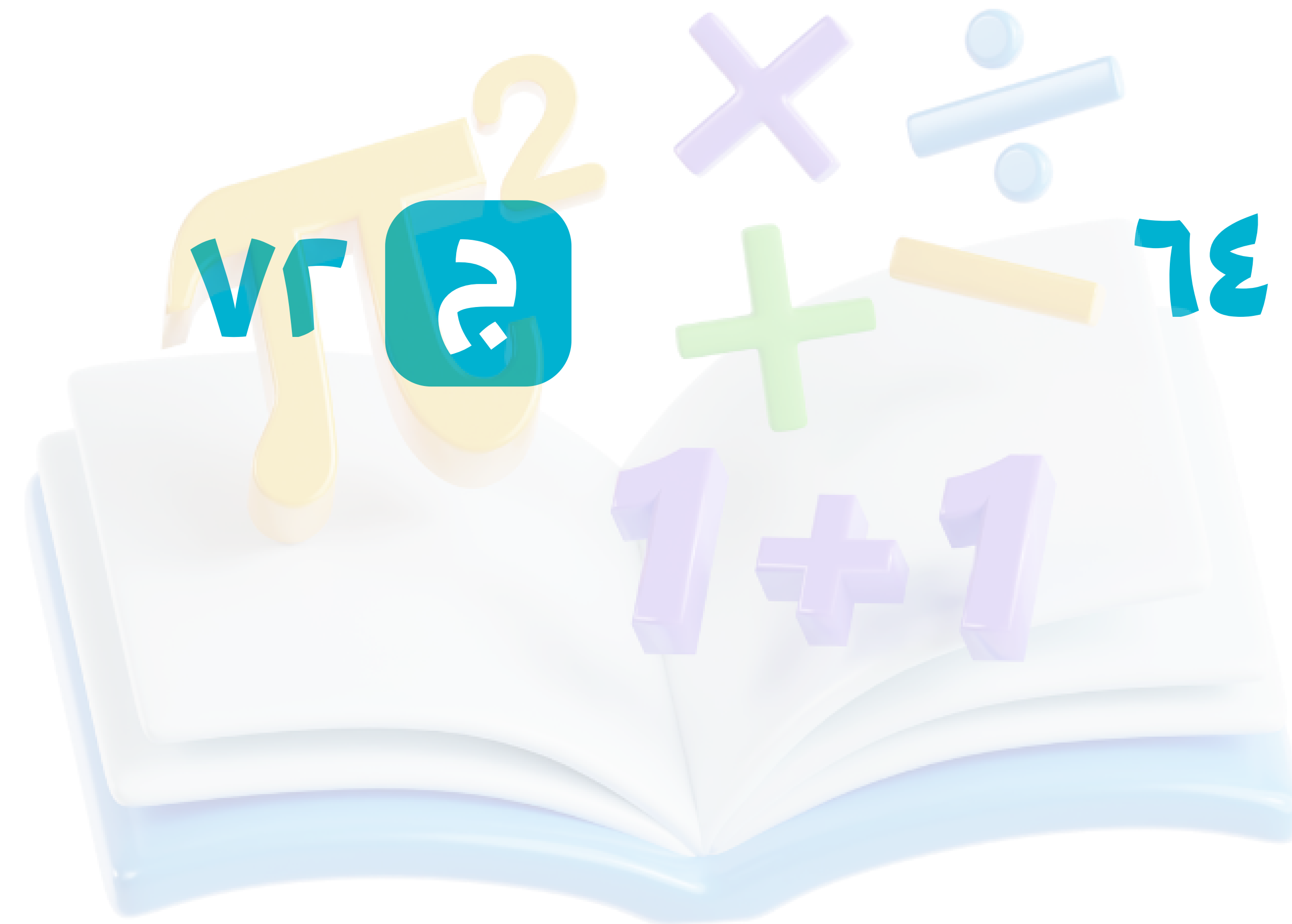
د ٦٠



0536579308

سؤال 25 شخص يطبع ٤٨ كلمة في ٤٥ دقيقة، فكم كلمة يطبع في ساعة؟

عوض فضل في القدرات



أ ٦٠

ب ٦٤

ج ٧٢

د ٩٦

0536579308

سؤال 26 إذا كانت ٤ مولدات تعمل بكفاءة متساوية لينتج ٦٠٠٠ واط إذا تعطل أحدهم، كم يكون انتاج الباقية؟

أ ٥٧٥٠

ب ٥٢٥٠

ج ٥٠٠٠

د ٤٥٠٠



0536579308

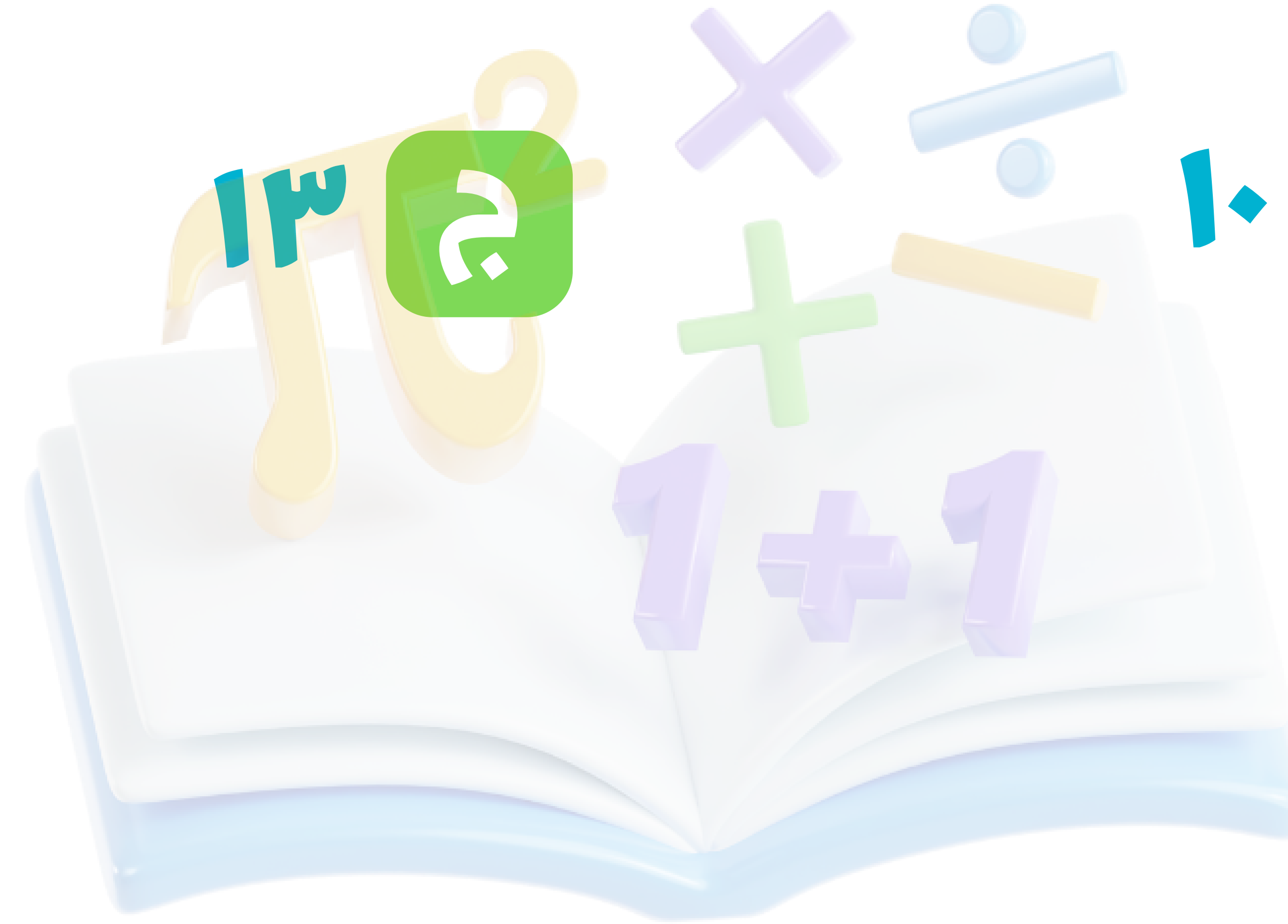
سؤال 27 تخيط هند التنورة في ١٨ دقيقة، فما أكبر عدد من التنانير تصنعه في ٤ ساعات؟

أ ٥

ب ١٠

ج ١٣

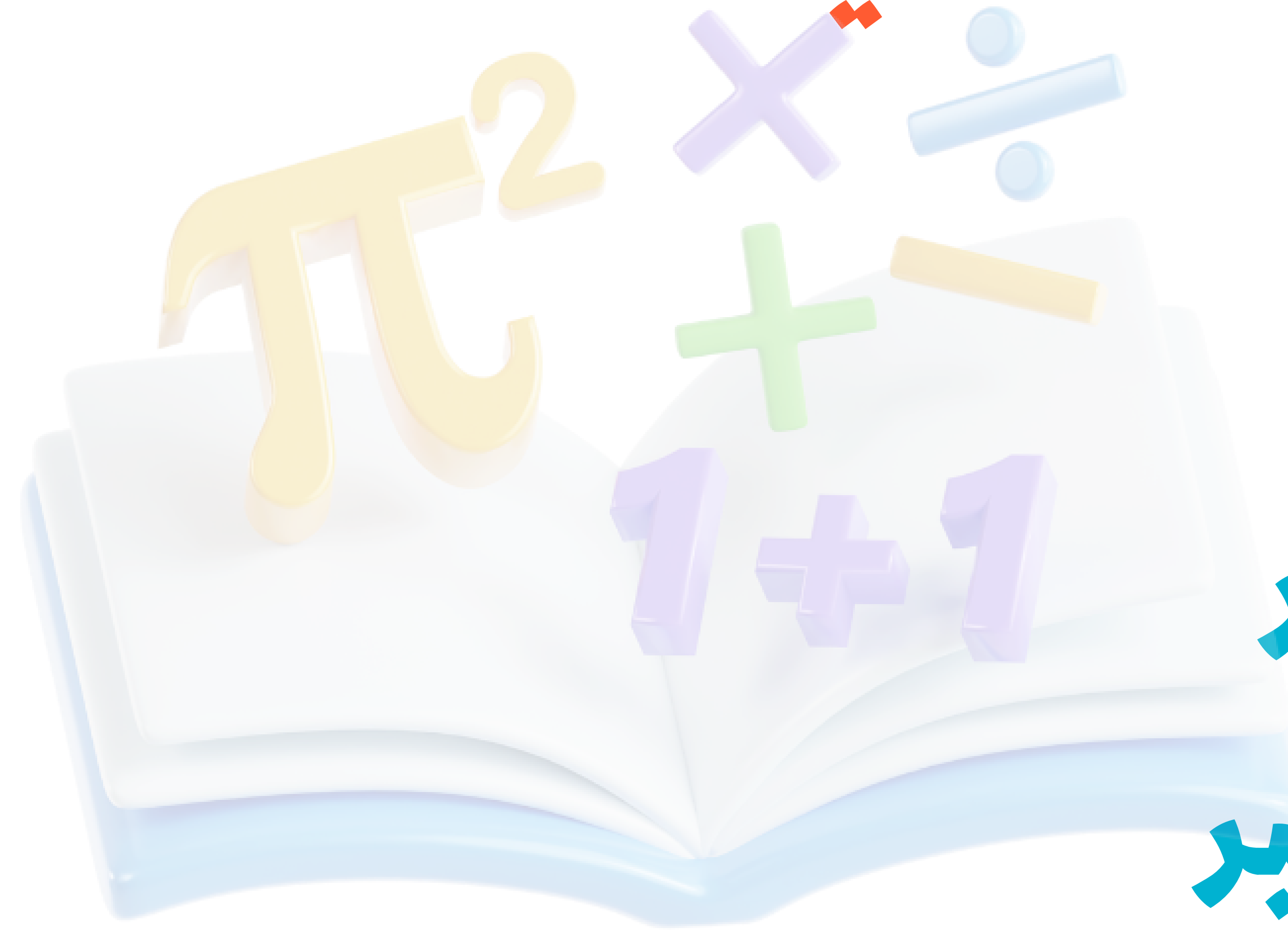
د ١٤



0536579308

سؤال 28 إذا كان ١٣٥٠ ريال = ١٠٠ دينار كويتي، قارن بين:

-القيمة الأولى: ٤ دينار كويتي -القيمة الثانية: ٥٠ ريال



أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 29 إذا كان خالد يعمل في اليوم ٥ ساعات وينجز العمل في ٣ أيام، فكم ساعة يحتاج لينجز العمل في يومين؟



أ ٥

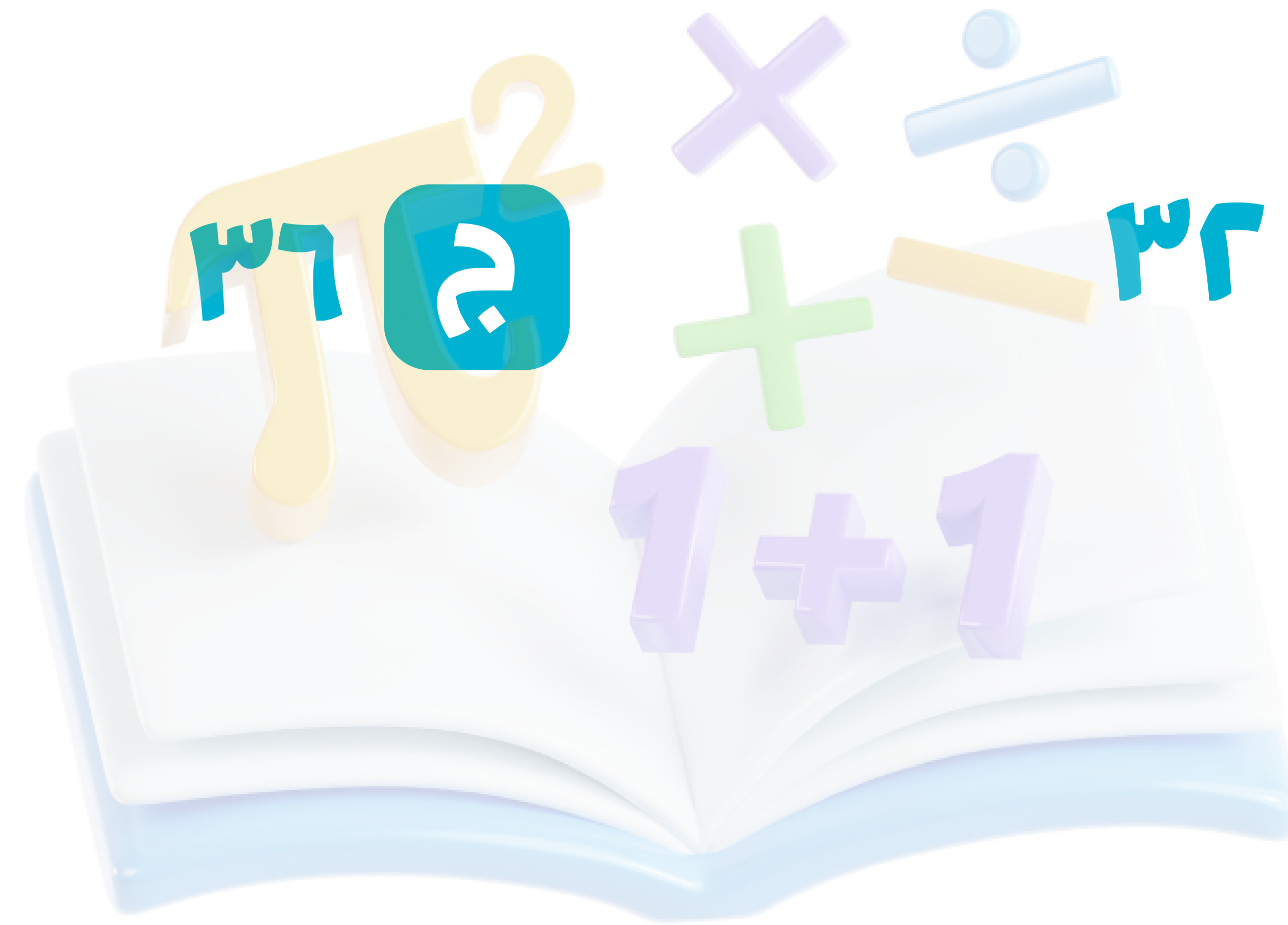
ب ٥,٥

ج ٦

د ٧,٥

0536579308

سؤال 30 مصعد يحمل ٢٠ رجل و ٢٤ طفل إذا كان المصعد يحمل ١٥ رجل، فكم طفلاً يجب أن نضيف إليه؟



أ ٣٠

ب ٣٢

ج ٣٦

د ٤٢

0536579308

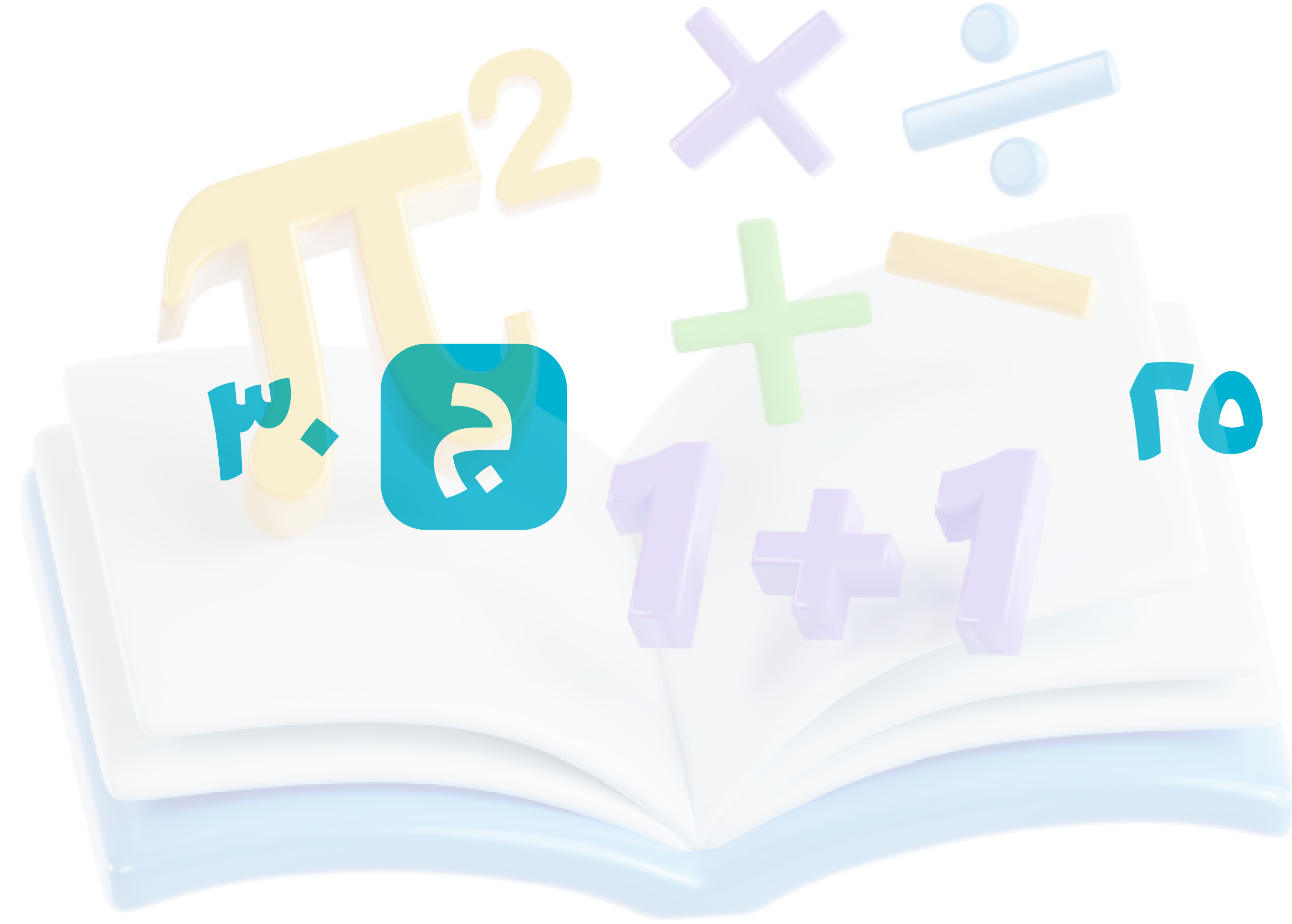
سؤال 31 سلة تحتوي على تفاح من بين كل ١٢ تفاحة ٨ صالحة، فكم عدد التفاح الفاسد إذا علمت أن التفاح كله ٦٠ تفاحة؟

أ ٢٠

ب ٢٥

ج ٣٠

د ٤٠



0536579308

سؤال 32 النسبة بين زوايا مثلث ٥ : ٣ : ٤ ، فإن قياس زواياه على الترتيب

عوض فضل في القدرات

أ ٧٥ , ٤٥ , ٦٠

ب ٤٥ , ٦٠ , ٧٠

ج ٤٠ , ٨٠ , ٦٠

د ٤٥ , ٧٠ , ٣٠

0536579308

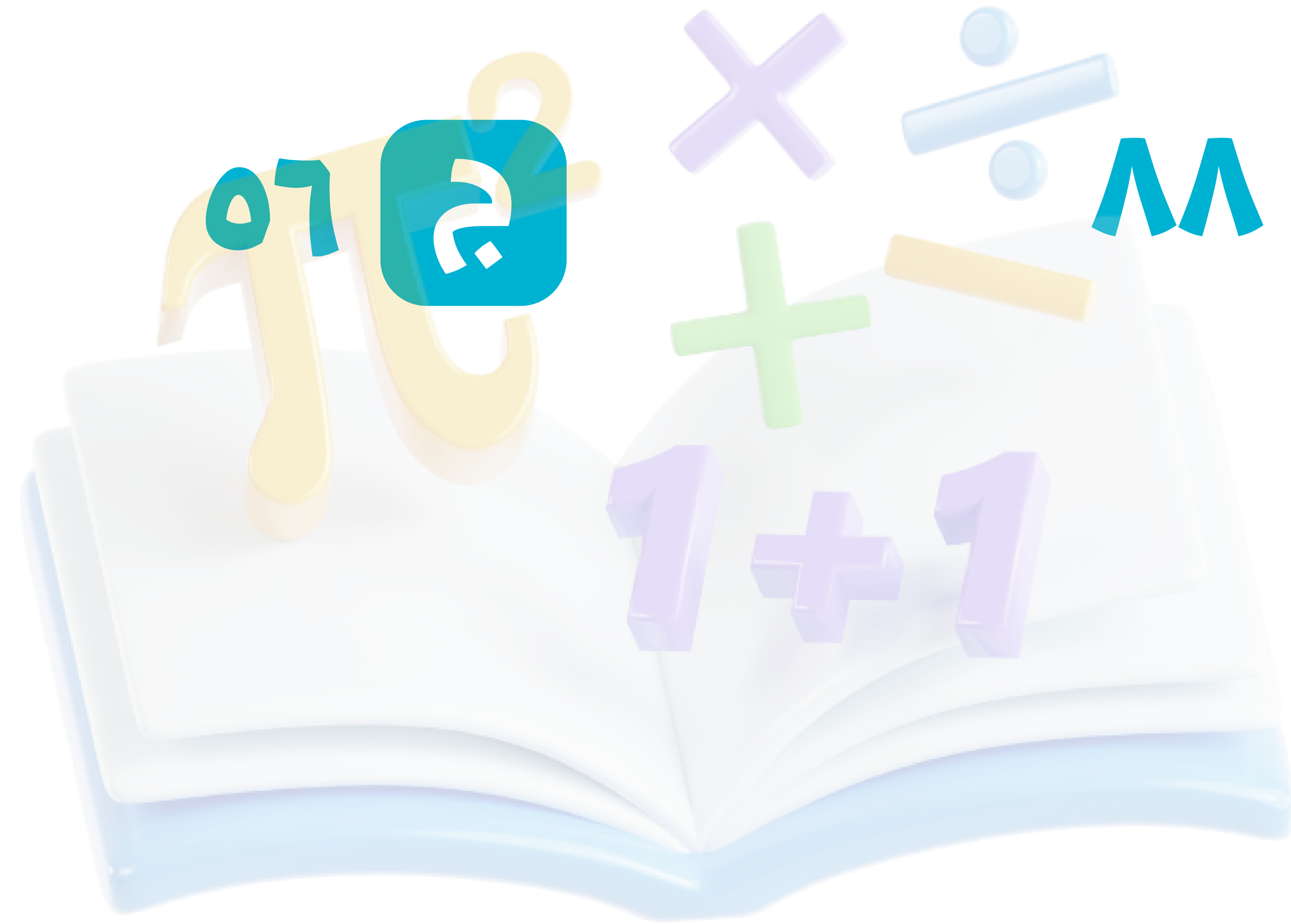
سؤال 33 حجرة بها ١٣٢ جهاز من بين كل ١٢ يوجد ٤ صالحين، كم عدد الأجهزة الصالحة؟

أ ٤٤

ب ٨٨

ج ٥٦

د ٤٠



0536579308